Searching PAJ Page 1 of 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

56-047197

(43)Date of publication of application: 28.04.1981

(51)Int.CI.

H04R 5/02

B60R 11/02 H04R 1/02

(21)Application number: 54-123689

(71)Applicant: OLYMPUS OPTICAL CO LTD

(22)Date of filing:

26.09.1979

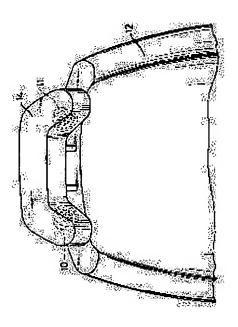
(72)Inventor: OSANAI AKIRA

(54) CAR-MOUNTED SPEAKER

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain the same extremely-good sound quality with headphones by small speakers and to eliminate the need for special space for them, by extremely reducing the distance from the ears of a sitting listener by incorporating speakers in a headrest fitted to a seat.

CONSTITUTION: A couple of speakers 10 and 11 are arranged in the headrest 14, fitted to seat 12, at both its ends. Then, those speakers 10 and 11 are so positioned that they face inward respectively and oppose to ears of a listener sitting on the seat as much as possible. Thus, speakers 10 and 11 are arranged to reduce extremely distances between speakers and listener's ears, so that small speaker will provide the same sound quality with a headphone.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭56—47197

50Int. Cl.3

識別記号

102

庁内整理番号 7346-5D

43公開 昭和56年(1981)4月28日

H 04 R 5/02 B 60 R 11/02 H 04 R 1/02

7191-3D 6507-5D

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

図車搭載用スピーカ

20特

昭54-123689

22出

昭54(1979) 9 月26日

勿発 明 者 小山内晧

八王子市石川町2951番地オリン

パス光学工業株式会社内

⑪出 願 人 オリンパス光学工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番

2号

個代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

明

1. 発明の名称

単格級用スピーカ

2.特許 請求の範囲

自動車のシートに取付けられるヘッドレスト に組込まれたことを特徴とする車搭載用スピー **カ**。

3.発明の詳細な説明

この発明はスピーカ、特に車内に配設されて カーステレオまたはカーラジオに利用される車 搭載用スピーカに関する。

車搭載用スピーカは一般的にグッシュポード ヤリヤパーセルトレイに配設されている。しか しながらエアコン、カーラジオ、カーステレオ をはじめテレビ、電話その他各種計器類の車内 荽 備が増加する傾向にある。 そしてカーステレ オがより高級化されカーコンポーネントに移行 するに伴ない必要なスピーカの数も増加する頃 向にある。しかしながらダッシュポードは車内 の一等地であり取内装備の増加によりスピーカ

をダッシュポードに配設することは不可能に近 くなりつつある。またスピーカをリヤパーセル トレイに配設した場合リヤシートとフロントシ ートでは音量の差が著しく大きくそれぞれに適 当な音盤を与えるととは難しい。またリャパー セルトレイのない自動車もあり適切なスピーカ の配設位置を得ることは困難化しつつある。

との発明は上記従来技術での欠点を除去した 車塔敦用スピーカの提供を目的としている。と の目的を遊成するためこの発明によればスピー カはシートに取付けられたヘッドレストに組込 まれている。

以下図面を参照しながらとの発明の一段施例 について詳細に説明する。

第1図および第に図に示すように、との発明 によれば一対のスピーカ10、11はシート 12 に取付けられたヘッドレスト14の両端部に配 設されている。そしてとれらのスピーカ10, 11はそれぞれ内方に向きシート沿席省の耳に できるだけ対向して位置している。このように

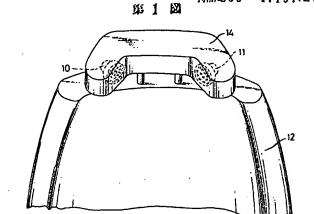
たい。 4.凶・の簡単な説明

第 1 画 お L び 第 2 図 は こ の 発 明 に 保 る 車 搭 数 用 ス ピーカ を 示 す 正 面 図 お L び 右 側 面 図 で ある。 1 0 . 1 1 … ス ピーカ 、 1 2 … シート 、 1 4 … ヘッドレスト。

ピーカの数が減少し、構成的に簡潔化できる。

またスピーカの慰設されるシートはリヤシート でもフロントシートでもよいことはいりまでも

3



\$\$ 2 EM